

## Noticias S'COOL de Septiembre del 2010

*¡Saludos y bienvenidos a la 50ª edición de noticias electrónicas del Equipo S'COOL!*

**El número de este mes es el especial “Campaña A-Train”, le invitamos a usted y a sus alumnos a formar parte de una campaña de observación para el Simposio “A-Train” de la NASA.**

Los participantes de S'COOL están invitados a participar en el evento a nivel mundial “A-Train” que se dará del **18 de octubre al 5 de noviembre del 2010**. Qué es el “A-train? El “Afternoon Train” (<http://atrain.nasa.gov/>), o su forma corta “A-Train”, es un grupo de satélites que viajan uno detrás de otro siguiendo el mismo itinerario al orbitar la Tierra. En la actualidad, existen cuatro satélites volando en el “A-Train” - Aqua, CloudSat, CALIPSO y Aura – con un quinto Glory y un sexto, GCOMW1 que se prevé se unirán al grupo en el 2010 y el 2011, respectivamente. Aqua ya resulta, naturalmente, familiar para los participantes de S'COOL como el satélite con sobrevuelos en la tarde.

Estos satélites proporcionan una rica selección de instrumentos para el mejor entendimiento del clima y el medio ambiente cambiantes de la Tierra. Los satélites del “A-Train” cruzan cada día el ecuador con una diferencia de minutos entre sí. Combinando los diferentes grupos de observaciones casi simultáneas de los satélites, los científicos son capaces de estudiar parámetros importantes relacionados con la ciencia del sistema terrestre y el cambio climático. Así mismo, la combinación de la información procedente de diversas fuentes proporciona una respuesta más completa a las muchas preguntas que no se darían desde un solo satélite.

En colaboración con el segundo Simposio Internacional de la Constelación de Satélites A-Train, que se llevará a cabo en New Orleans, Louisiana, E.E.U.U, del 25-28 de octubre, se anima a escuelas de todo el mundo a que realicen y reporten una observación a la hora en que el “A-Train” sobrevuela su zona. La campaña empezará el 18 de octubre y finalizará el 5 de noviembre del 2010. Los científicos publicarán imágenes y datos del A-Train sobre interesantes eventos del sistema terráqueo. Los maestros pueden relacionar este evento con la ciencia, matemáticas y actividades escritas. Asimismo, todos pueden debatir las observaciones y sus imágenes a través de un sitio de encuentro virtual. Para más detalles visite: <http://a-train-neworleans2010.larc.nasa.gov/education-OCD.php>

**¿Cómo se pueden obtener los horarios de sobrevuelo del satélite “A-Train”?** Utilice la [Calculadora de sobrevuelo de S'COOL](#) como ya lo hace habitualmente, fijándose que se han añadido como opciones a CALIPSO y CloudSat. Este evento del “A-Train” sirve para establecer una conexión más próxima entre S'COOL, Cloudsat y CALIPSO; satélites que proporcionan fotos verticales a través de la atmósfera para complementar así los datos de CERES y MODIS desde Terra y Aqua. Para poder introducir esta nueva dimensión, hallarán una serie de actividades en nuestra [página de lecciones](#). Si debe realizar las observaciones fuera de su zona habitual, también puede usar la [Calculadora de sobrevuelo de Observaciones Errantes de S'COOL](#).

Escoja el satélite Aqua, CALIPSO o CloudSat. El horario de Aqua es también representativo de Aura, ya que los dos llevan a bordo instrumentos con una amplia franja. CALIPSO y

CloudSat no tendrán horarios de sobrevuelos diarios (¡a no ser que viva cerca del Polo Norte o Sur!) ya que sus instrumentos solo pueden observar una porción más pequeña de la Tierra.

Fíjese que el Horario de Verano acaba en Europa el 31 de octubre, 2010. Necesitará por ello solicitar un horario de sobrevuelo hasta esa fecha y otro por separado tras esa fecha en la que no se sigue el horario de verano.

Escoja días de la campaña para realizar observaciones S'COOL en los horarios del "A-Train".

Reporte observaciones a través del proceso de envío de datos regular de [S'COOL](#) (o [Observaciones Errantes de S'COOL](#))

Visite el [sitio de encuentro virtual](#) (web en inglés) para contribuir a las conversaciones entre científicos, maestros y alumnos; colgar fotos de observaciones interesantes y comentar las diferencias entre la vista desde el espacio en comparación con la terrestre.

Cuando reciba sus emails de correspondencia, notará que hay un enlace para las imágenes de CloudSat "Quick Look" y CALIPSO "Expedited Browse". Estas son relevantes si observa en los días en los que se dan sobrevuelos para ambos satélites, ya que significa que usted se encuentra casi debajo de la ruta del satélite. Por lo tanto la foto vertical debería parecerse al trozo de cielo que usted observó desde tierra (le sugerimos tome y guarde las fotos de esos días para tenerlas como referencia más tarde). Esperamos que podamos simplificar la interfaz de estas imágenes este mismo otoño, por lo que le agradeceríamos cualquier comentario que tenga durante el "A-train".

Durante la semana, [NASA EDGE](#) retransmitirá vía web desde el simposio, y desarrollará programas para retransmitirlos a posteriori. Vaya a [esta página](#) para mirar los horarios de programación.

**¡A través de la participación en este evento internacional, todos pueden contribuir a las conversaciones sobre Ciencia "A-Train"!**

Nota: los enlaces con el símbolo  no son mantenidos por la NASA.